LS-A1 Referenz

Bedienungsanleitung

BEDIENUNGSANLEITUNG

inakustik

KABEL | LAUTSPRECHER | MUSIK

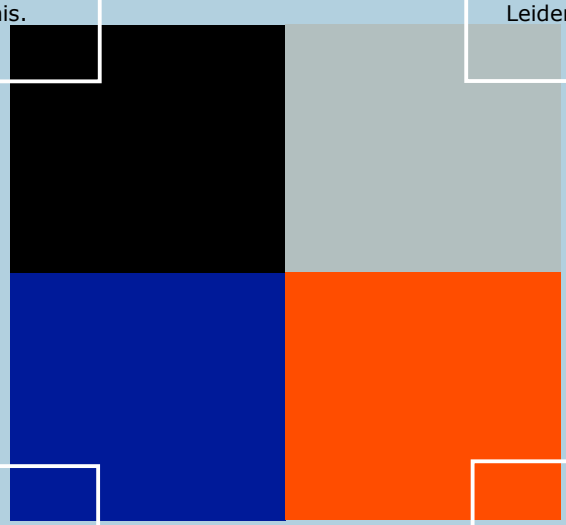
Unsere Qualitätsstufen

REFERENZ

black&white Referenz – Die in-akustik-Klasse für Perfektionisten. Der Maßstab für kompro- missloses Klangerlebnis. Weltweit führend im Preis-Leistungsverhältnis. Dringt unter die Haut.

EXZELLENZ

Exzellenz – Die in-akustik-Klasse für gehobene Ansprüche. Ausgesuchtes Material, optimale Verarbeitung. Mit Leidenschaft für High-End Klanggenuss.



PREMIUM

Premium – Die in-akustik-Klasse für feinste Technik. Holt das Optimum aus der Stereo-Anlage. Aus Liebe zur Klang-Performance.

STAR

Star – Die in-akustik-Klasse für aufstrebende Einsteiger. Einfach immer passend. Mehr Leistung für kleine Preise. Der Anspruch für Klang-Komfort.

Eine leidenschaftliche Familie

in-akustik verschreibt sich dem Klang- und Bildgenuss seit über 25 Jahren mit Leib und Seele. Unsere Leidenschaft sind perfekte Bilder und Töne. Mit unseren eigenen CD- und DVD-Labeln, den HiFi- und Car-Lautsprechern von Focal und natürlich mit den Kabeln made in Germany. Immer führend im Preis-Leistungs-Verhältnis

Herzlichen Glückwunsch zu dem Kauf Ihres aktiven Lautsprecherkabelsets black&white LS-A1. Sie haben ein High Tech Produkt erworben, welches derzeit das einzige Produkt seiner Art ist. Es wurde nach neuesten Erkenntnissen entwickelt und mit modernsten Technologien ausgestattet. Damit Sie von Anfang an viel Freude mit Ihrem neuen Produkt haben bitten wir Sie die nachfolgende Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.

INTRO 3

SICHERHEITSHINWEISE 04-07
LIEFERUMFANG 07
AUFSTELLUNG 07
GERÄTEANSICHT 08
ANSCHLUSS 09
ANSCHLUSSSCHEMA 10
SETUP 10
BEDIENUNG 11
EINSPIELEN 11
ZUSATZFUNKTIONEN 12
PFLEGE 12
PROBLEMBEHANDLUNG 13
TECHNISCHE DATEN 13
PRESSE 14

Sicherheitshinweise

1. Allgemein

Lesen, beachten und befolgen Sie bitte folgende Sicherheitshinweise.Bewahren Sie die Bedienungsanleitung bitte auf. Beachten Sie bitte alle Warnhinweise auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Schließen Sie das Produkt so an, wie es in der Bedienungsanleitung vorgegeben ist. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller mitgelieferte Kabel und Zubehör. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Ständer, Halterungen, Regale und andere Geräte zum Anbringen und Draufstellen der Produkte. Achten Sie darauf, Stellflächen, auf denen die Produkte platziert sind, sehr vorsichtig zu bewegen, um Verletzungen und Schäden durch Herunterfallen zu vermeiden.

3. Feuchtigkeit

Wählen Sie Standorte für die Produkte aus, die frei von hoher relativer Luftfeuchtigkeit oder gar Nässe sind. Benutzen Sie dieses Gerät niemals in der Nähe von Wasser. Nässe kann, wie bei allen nicht speziell hierfür konstruierten Geräten, die elektrische Isolierung überbrücken und damit ein lebensgefährliches Risiko darstellen. Die Geräte dürfen nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Es dürfen keinerlei Gegenstände wie z.B. Vasen auf die Geräte gestellt werden, insbesondere keine mit Flüssigkeit gefüllten.

4. Produktschutz

Setzen Sie die Geräte keinesfalls höherer Feuchtigkeit aus. Starke Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und längere Lichtbestrahlung können den Geräten Schaden zufügen und seine Optik verändern. Stellen Sie sicher, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.

5. Platzierung

Positionieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen, Heizungen, Heizungsventilen, Öfen oder anderen Geräten, die Hitze entwickeln. Blockieren Sie niemals Lüftungsschlitze der Geräte. Die Geräte dürfen nur im Temperaturbereich von +5 - +40°C gelagert und betrieben werden.

Die Geräte erwärmen sich im Betrieb. Um unnötiges Ansprechen des Übertemperaturschutzes zu verhindern, muss den Geräten eine Luftzirkulation ermöglicht werden.

Magnetisch nicht abgeschirmte Produkte können das Bild eines nahe stehenden Fernsehgerätes verfärben bzw. verzerren. Ein Abstand von mehr als 0,5 m ist im allgemeinen ausreichend, um derartige Störungen zu vermeiden. Sehr viele Fernsehgeräte haben für solche Fälle eine Korrekturschaltung eingebaut. Wenn diese Geräte ausgeschaltet und nach einigen Minuten wieder eingeschaltet werden, sollten die Bilder weitgehend ausgeglichen sein.

Legen Sie keine Kreditkarten oder anderen magnetischen Datenträgern auf die Geräte; die gespeicherten Informationen könnten zerstört werden.

6. Anschluss

Die Geräte dürfen nur an die Netzspannung angeschlossen werden, die auf den Geräten angegeben ist!

Bei unsachgemäßem Umgang mit der Netzspannung besteht Lebensgefahr! Die Lautsprecherkabel werden nicht an das elektrische Netz angeschossen. Die Anschlüsse des Lautsprecherkabels dürfen nur mit den betreffenden Verstärkerausgangsklemmen bzw. Lautsprecheranschluss-klemmen verbunden werden.

Es ist keinesfalls die Verbindung der Lautsprecherkabel direkt mit dem elektrischen Netz gestattet! Dies ist lebensgefährlich und führt zur sofortigen Zerstörung des Produktes.

Alle Kabel müssen so platziert werden, dass keine Gefahr der Beschädigung (z.B. durch Trittbelastung, Möbel oder sog. „Spikes" unter Lautsprecher besteht. Beim Entfernen von Kabeln niemals am Kabel, sondern ausschließlich am Stecker anfassen und ziehen.

Die Geräte sind im Stand-By Modus nicht vollständig vom Netz getrennt, erkennbar an der LED auf der Vorderseite. Um z. B. bei längerer Abwesenheit unnötige Risiken und Energieverbrauch zu vermeiden, sollte der Netzschalter auf der Geräterückseite ausgeschaltet werden.

Netzstecker und Geräte-Ein/-Ausschalter müssen ohne Schwierigkeiten gut zugänglich und benutzbar sein.

7. Lautsprecherverbindung

Das Lautsprecherkabel darf nur mit den betreffenden Verstärker-Ausgangsklemmen bzw. den Lautsprecherklemmen verbunden werden. Eine irgendwie geartete Verbindung direkt mit dem elektrischen Netz (230 Volt) ist lebensgefährlich und führt zur nahezu sofortigen Zerstörung der Geräte. Aus diesem Grund muss vermieden werden, die Lautsprecherkabel mit Steckern zu versehen, die zu einer Verwechslung mit Netzsteckern führen können.

Bei Verbindung der Kabel an die Lautsprecheranschluss-klemmen eines leistungsstarken Verstärkers können bei großen Lautstärken Spannungen von über 30 Volt an den Klemmen anliegen. Fassen Sie nie während des Betriebes nicht isolierten Kabelenden oder Anschlusskontakte an.

8. Überlastung

Bei extremer Überlastung ist das Durchbrennen einzelner Bauteile trotz mehrfacher Sicherungen nicht völlig auszuschließen. Theoretisch wäre der Fall denkbar (uns ist ein solcher Fall nicht bekannt), dass bei einem derartigen Überlastfall im Inneren der Geräte Feuer entstehen könnte. Sie sollten schon deshalb die Geräte bei Betrieb mit extrem hohem Pegel nicht unbeaufsichtigt lassen.

9. Wartung

Überlassen Sie die Wartung der Geräte ausschließlich dem Servicepersonal. Wartung ist notwendig bei jeglicher Art von Schäden, d. h. bei beschädigten Kabeln und Steckern sowie nach Verschütten von Flüssigkeiten oder nach Herabfallen von Objekten auf die Geräte, bei Herunterfallen der Geräte, beim hineingelangen von Fremdkörpern in die Geräte und wenn die Geräte Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurden oder die Funktion durch andere Einflüsse beeinträchtigt sein kann.

Es ist prinzipiell untersagt, das Gehäuse zu öffnen, es sei denn in der Bedienungsanleitung wird dies ausdrücklich erlaubt, da die Bauelemente und Leiter lebensgefährliche Spannungen führen können!

10. Sicherungen

Es gibt viele Arten von Fehlfunktionen von Geräten: Im Bedarfsfall ersetzen Sie die Gerätesicherung nur durch den auf dem Sicherungshalter angegebenen Sicherungstyp. Auf keinen Fall darf eine Sicherung anderen Typs verwendet werden.

Im Zweifel muss der Wechsel von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden! Falls die ersetzte Sicherung sofort wieder anspricht ist das Gerät in den Service zu geben. Bei eigen-mächtigen Eingriffen oder falschen Sicherungstypen wird keine Haftung für Schäden übernommen. Eine Ersatzsicherung befindet sich im Sicherungshalter (unter dem Netzanschluss).

11. Pflege

Reinigen Sie die Produkte nur mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch bzw. mit einem Pinsel. Verwenden Sie auf keinen Fall Scheuermittel, Alkohol, Waschbenzin, Möbelpolitur oder Ähnliches.

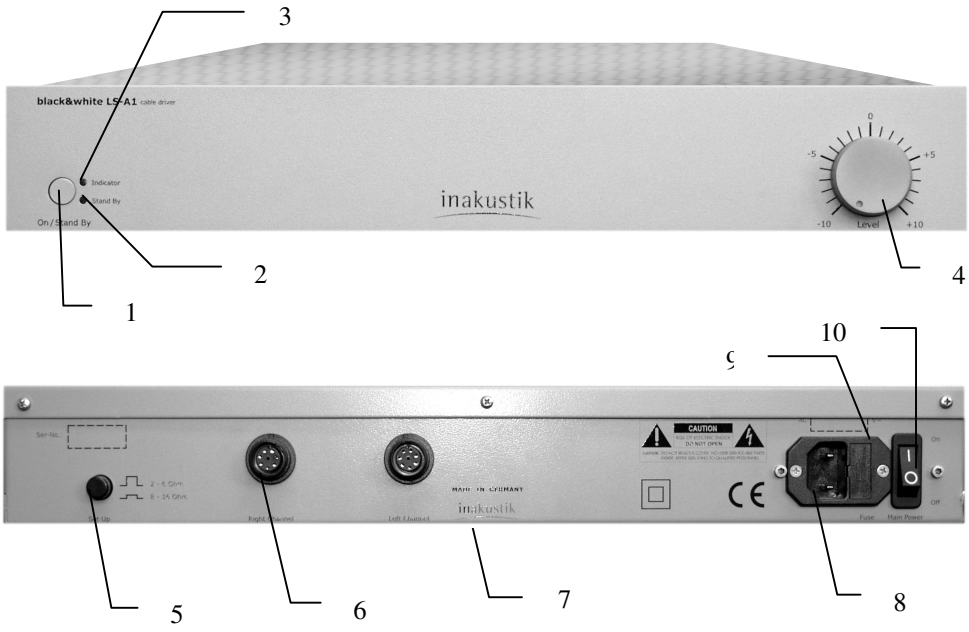
Lieferumfang

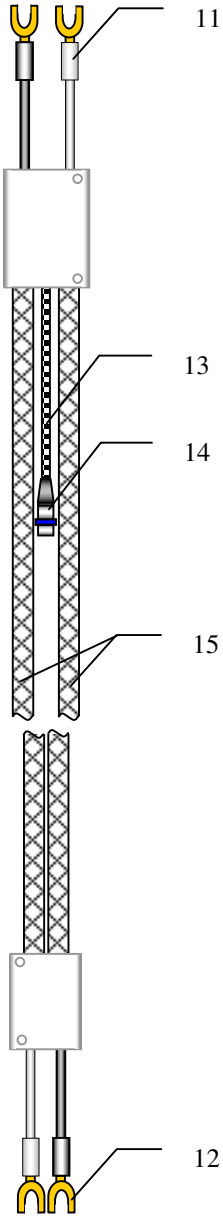
1 x LS-A01 Cable Driver
2 x Double LS-1302 mit Systemkabel
1 x Netzanschlusskabel black&white AC-1502
1 x Bedienungsanleitung

Aufstellung

Der LS-A1 Cable Driver ist eine Hochleistungsstromquelle die sich im Betrieb erwärmt. Um Fehlfunktionen und Schäden zu vermeiden, darf der LS-A1 Cable Driver nicht abgedeckt werden und muss gut belüftet sein. Zur Gewährleistung einer ausreichenden Wärmeabfuhr sollte oberhalb, seitlich und hinter dem Gerät ein Mindestabstand von 10 cm zur Wand oder anderen Geräten eingehalten werden.
Die Standardlänge der Systemkabel beträgt ca. 1,5m. Daher empfiehlt sich eine Aufstellung in der Nähe des Voll- bzw. Endverstärkers.

Geräteansicht





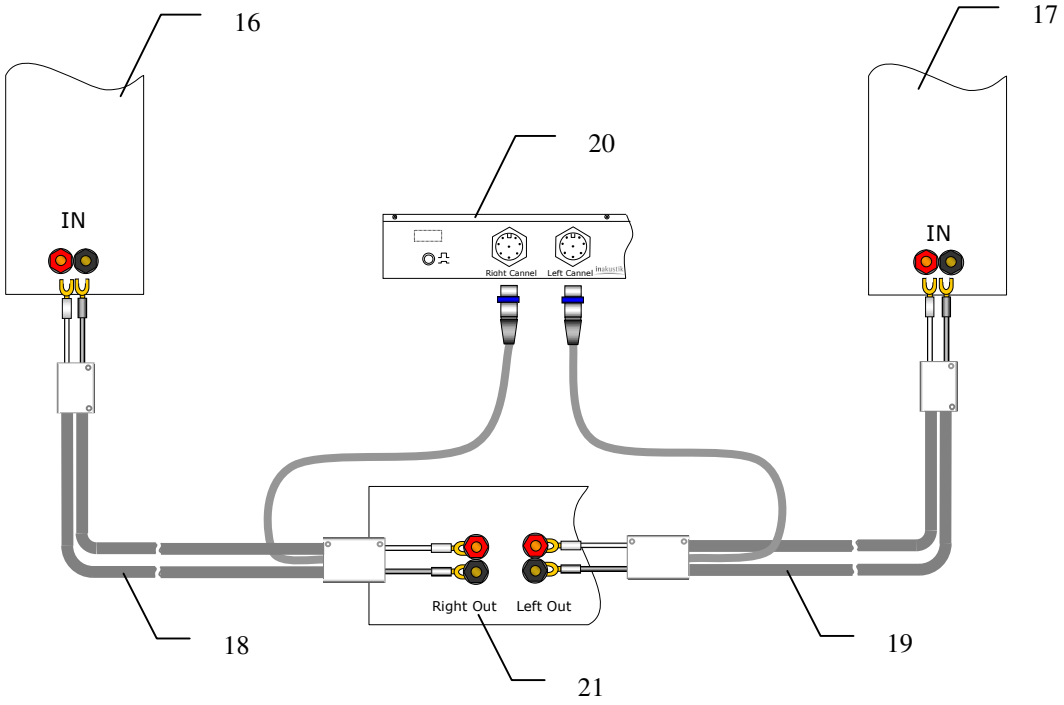
1 - Stand By Taster
2 - Stand By LED (rot)
3 - Indicator LED (grün)
4 - Level Regler
5 - Set Up Taster (Umschaltung 2–6 / 8-16 Ohm)
6 - Systemanschluss linker Kanal
7 - Systemanschluss rechter Kanal
8 - Netzanschluss
9 - Sicherung / Ersatzsicherung
10-Hauptschalter
11-Anschluss Verstärkerseite
12-Anschluss Lautsprecherseite
13-Systemkabel
14-Systemstecker
15-Lautsprecherkabel LS-1302 (2x)

Anschluss

Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise auf Seite 3-6)!

1.) Bevor Sie den black&white LS-A1 Cable Driver sowie die Lautsprecherkabel anschließen schalten Sie bitte alle Ihre Komponenten aus und ziehen Sie die Netzstecker.
2.) Falls Ihre Anlage bereits über Lautsprecherkabel verfügt entfernen Sie diese bitte.
3.) Verlegen Sie die beiden Double LS-1302 (Pos. 18+19) zwischen Ihrem Verstärker und den Lautsprechern. Achten Sie darauf, daß die Kabel frei und möglichst weit weg von anderen Kabeln verlegt werden um Störungen und Klangeinbußen zu vermeiden. Achten Sie auch auf die Laufrichtung des Kabels (Systemkabel (Pos. 13) jeweils verstärkerseitig).
4.) Verbinden Sie die Kabel mit den Lautsprechern (Pos. 16 + 17) und dem Verstärker (Pos. 21). Achten Sie hierbei auf die Polarität (Plus / Minus).
5.) Stellen Sie den LS-A1 Cable Driver (Pos. 20) zu Ihrem Verstärker in das Rack. Das Gerät darf nicht abgedeckt werden und sollte ausreichend belüftet sein (siehe unter der Aufstellung).
6.) Stecken Sie nun die Systemstecker (Pos. 14) der Systemkabel in die Systemsteckdosen (Pos. 6 & 7 auf der Rückseite) des LS-A1 Cable Driver. Die Beschriftung gibt Auskunft über den jeweiligen Kanal (Left / Right). Beachten Sie beim Einstecken des Systemsteckers die richtige Position (Drehwinkel). Die kleine Nase im Stecker muss nach oben zeigen. Nicht mit Gewalt einstecken! Den Stecker durch drehen des blauen Rings im Uhrzeigersinn leicht festziehen.
7.) Stecken Sie das beiliegende Netzkabel AC-1502 in den LS-A1 Cable Driver (Pos. 8).
8.) Bevor Sie nun alle Komponenten mit dem Stromnetz verbinden überprüfen Sie bitte nochmals die gesamte Installation.

Anschlussschema



16 – Lautsprecher Rechts
17 – Lautsprecher Links
18 – Lautsprecherkabel mit Systemkabel Rechts
19 – Lautsprecherkabel mit Systemkabel Links
20 – LS-A1 Cable Driver
21 – Verstärker

Set Up:

Die Grundeinstellung des LS-A1 Cable Driver nehmen Sie bitte auf der Rückseite des Gerätes vor. Überprüfen Sie hierzu welche Nennimpedanz Ihre angeschlossenen Lautsprecher besitzen, und bringen Sie die Set Up Taste (Pos. 5) in die entsprechende Position (2-6 / 8-16 Ohm).

Bedienung:

Nachdem Sie den Anschluss vorgenommen und geprüft haben, schalten Sie bitte den LS-A1 Cable Driver mittels des Hauptschalters (Pos. 10) ein. Das Gerät befindet sich nun im „Stand By" Modus und die rote LED (Pos. 2) leuchtet.
Schalten Sie nun die restlichen Komponenten ein und starten Sie die Musikwiedergabe. Ggf. können Sie schon jetzt einen Klangunterschied zu Ihrem vorherigen Kabeln feststellen.
Bringen Sie den Level Regler (Pos. 4) in Mittelstellung (0) und schalten Sie den LS-A1 Cable Driver mit der Stand By Taste (Pos. 1) ein. Die rote LED erlischt und die grüne LED leuchtet.

Wenn Sie den LS-A1 Cable Driver eingeschaltet haben werden Sie ein verändertes Klangbild mit verbesserter Hochtonwieder-gabe und Räumlichkeit wahrnehmen. Mittels des Level Reglers (Pos. 4) haben Sie die Möglichkeit das Klangverhalten des LS-A1 Ihren Komponenten und Ihrem persönlichen Geschmack anzupassen. Der Bereich um die Mittelstellung des Level Reglers (Pos. 4) ist ein Anhaltspunkt und entspricht der theoretisch optimalen Anpassung des LS-A1 an die angeschlossenen Lautsprecher, dessen Identifikation zuvor über das Set Up erfolgt ist.

Hinweis:
Der LS-A1 Cable Driver ist mit einer Soft-Start-Funktion ausgestattet. Es kann einige Minuten dauern bis sich alle Arbeitspunkte der Elektronik eingestellt und stabilisiert haben. Daher kann die beschriebene Klangbeeinflussung sich etwas verzögern. Wenn Sie die Arbeitsweise des aktiven Kabels eindeutig nachvollziehen möchten, ziehen Sie bei eingeschaltetem LS-A1 Cable Driver die Systemstecker heraus oder drehen Sie den Level Regler auf Linksanschlag und machen Sie einen A-B Vergleich.

Einspielen

Wie alle Kabel und Komponenten unterliegt das aktive Lautsprecherkabel ebenfalls einer gewissen Einspielzeit. Nach etwa 20 Stunden bei Zimmerlautstärke entfaltet das LS-A1 sein volles Klangpotential.

Zusatzfunktionen

Die Indikator LED leuchtet im normalen Betrieb grün. Sollte der LS-A1 Cable Driver an seine Leistungsgrenze gefahren werden (extreme Lautstärkepegel) beginnt die Indikator LED (Pos. 3) zu flackern. Das Übersteuern ist unter Umständen auch als Kratzen in den Lautsprechern wahrnehmbar. Der LS-A1 Cable Driver besitzt zwar eine Soft Clipping Funktion aber reduzieren Sie in diesem Fall sofort die Lautstärke oder den Pegel des LS-A1 Cable Driver um Schäden an den Lautsprechern zu vermeiden. Der LS-A1 Cable Driver hat genügend Reserven, sodass ein Übersteuern kaum möglich ist. Sollte jedoch das Set Up nicht richtig durchgeführt worden sein und/oder der Pegel Regler auf Rechtsanschlag stehen, kann dies durchaus vorkommen. Überprüfen Sie bitte in diesem Fall die Einstellungen.

Der LS-A1 Cable Driver verfügt über einen Übertemperatur-schutz. Sollte das Gerät überhitzen, schaltet es automatisch ab und die grüne Indikator LED (Pos. 3) beginnt zu blinken. Hat das Gerät wieder normale Betriebstemperatur erreicht schaltet es auf Stand By und die rote Stand By LED (Pos. 2) leuchtet. Der LS-A1 Cable Driver schaltet nicht automatisch wieder ein sonder muss manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie hierzu auch die Sicherheitshinweise auf Seite 3-6).

Pflege

Der LS-A1 Cable Driver und das Lautsprecherkabel dürfen NICHT mit aggressiven oder scharfen Reinigungsmitteln gereinigt werden. Entfernen Sie Staub und Schmutz mit einem weichen Tuch oder Pinsel. Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise. Die Anschlüsse des Lautsprecherkabels sollten von Zeit zu Zeit (alle 6 Monate) mit einem Silberputztuch oder Wattestäbchen gereinigt werden um einen guten Kontakt sicher zu stellen.

Problembehandlung

Die rote Stand By LED (Pos. 2) leuchtet nicht und Gerät lässt sich nicht einschalten
→ Netzanschluss (Pos. 8) überprüfen
→ Sicherung überprüfen (Pos. 9) Sicherheitshinweis beachten!

Die grüne Indikator LED (Pos. 3) blinkt und Gerät lasst sich nicht einschalten
→ Gerät war und ist noch überhitzt

Die grüne Indikator LED (Pos. 3) flackert schon bei mittleren Lautstärken
→ Set Up (Pos. 5) überprüfen
→ Position Level Regler (Pos. 4) überprüfen

Gerät schaltet nach kurzer Betriebszeit ab und die grüne Indikator LED (Pos. 3) blinkt
→ Platzierung und Belüftung überprüfen

Technische Daten

Abmessungen:	ca. 435 x 75 x 270mm (BxHxT)		
Gewicht:	ca. 7,0 kg		
Temperaturbereich:	+5 bis +40°C		
Leistungsaufnahme:	Stand By	=	1,5 VA
	On	=	17 – 250VA
Max. Ausgangsstrom:	2 x 20A effektiv max.		
Bandbreite:	10Hz – 75kHz / -3dB		
Dynamikumfang:	>90dB bei 0,07% Klirr		
Klirrfaktor:	0,07%		

Das in-akustik Team wünscht Ihnen nun viel Freude und Genuss mit Ihrem aktiven Lautsprecherkabel LS-A1.

Presse

Die stereoplay befindet: "... man hat das Gefühl, ein Vorhang werde aufgezogen ... das Klangbild öffnete sich erheblich. Die Detailwiedergabe nahm immens zu... Die Artikulation von Sängern geriet fast schon gespenstisch echt."

Screw Type

LAUTSPRECHERKABEL LS-A1		
ART.NR.	BEZEICHNUNG	ANSCHLUSS
007 813521	LS-A1 2x3,0m SW (inkl Elektronik; 230V; 1,5m Netzkabel)	Easy Plug
007 813522	LS-A1 2x3,0m SW (inkl Elektronik; 230V; 1,5m Netzkabel)	BFA Banana
007 813523	LS-A1 2x3,0m SW (inkl Elektronik; 230V; 1,5m Netzkabel)	Kabelschuh 6/8mm
007 813524	LS-A1 2x3,0m SW (inkl Elektronik; 230V; 1,5m Netzkabel)	Screw Type

inakustik

BEDIENUNGSANLEITUNG

in-akustik GmbH & Co. KG
Untermatten 12-14
D-79282 Ballrechten-Dottingen

Tel.: +49 (0) 7634-5610-0
Fax.: +49 (0) 7634-5610-80
E-Mail: mailto@in-akustik.com
Web: www.in-akustik.com

Hinweis: Alle Produktabbildungen ähnlich. Änderungen vorbehalten